

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.  
MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.  
DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

1<sup>re</sup> ADDITION  
AU BREVET D'INVENTION.

N° 826.699

Gr. 15. — Cl. 4.

N° 48.714

**Installation pour la dessiccation de l'air et autres gaz.**

**M. René ZANIROLI** résidant en France (Seine).

(Brevet principal pris le 22 décembre 1936.)

**Demandée le 4 février 1937, à 16<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>, à Paris.**

**Délivrée le 14 mars 1938. — Publiée le 21 juin 1938.**

[Certificat d'addition dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11 § 7 de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

Le brevet principal a pour objet une installation pour la dessiccation de l'air et autres gaz, et en particulier un appareil dessiccateur.

La présente addition a notamment pour but de préciser que l'installation et l'appareil dessiccateur décrits se prêtent à l'emploi de tous les produits susceptibles de produire une dessiccation de l'air ou autres gaz, qu'ils agissent comme absorbants, adsorbants ou autres, et qu'ils soient employés séparément ou en mélange.

De même le sens de la circulation de l'air ou des gaz à dessécher, ainsi que de celle de l'air chaud, de vapeur surchauffée, ou d'air chaud et de vapeur surchauffée, pour la régénération de la matière de dessiccation, n'a été indiqué dans le brevet qu'à titre d'exemple, et cette circulation peut se faire dans tous sens approprié pour le meilleur rendement de l'installation.

En outre, la régénération du ou des produits employés pour l'adsorption ou l'absorption de la vapeur d'eau peut également se faire à une pression inférieure à la pression atmosphérique s'il y a intérêt pour la rapidité de la régénération la conservation

du produit, ou toute autre cause.

D'autre part, un complément à l'installation décrite au brevet principal consiste en un ou plusieurs tubes de by-pass entre la conduite générale d'arrivée aux appareils et celle de départ, principalement en vue de la régulation manuelle ou automatique de l'installation. A cet effet sur le ou chaque tube de by-pass est placée une vanne et éventuellement une autre vanne est disposée sur la conduite d'arrivée ou sur celle de départ, ou sur les deux, entre le ou les by-pass et le premier appareil. La commande automatique de cette ou de ces vannes se fait de préférence par un thermostat, un hygrostat ou les deux, ces appareils étant influencés par l'air ou le gaz dans la conduite de départ en aval du ou des by-pass.

Enfin, un autre complément consiste en la disposition d'un ventilateur auxiliaire en amont des appareils et du ou des by-pass, ce ventilateur étant destiné uniquement à compenser les pertes dans le circuit.

A titre d'exemple nullement limitatifs on a représenté sur le dessin ci-joint divers schémas d'installations à deux appareils

Prix du fascicule : 10 francs.

BEST AVAILABLE

comportant les compléments sus-indiqués.

Dans ce dessin :

La fig. 1 est un schéma d'installation avec un seul tube de by-pass;

5 La fig. 2 est un schéma d'une installation similaire à celle de la fig. 1 mais avec une vanne supplémentaire de contrôle;

La fig. 3 représente une installation à by-pass multiple.

10 Sur la fig. 1 on voit en 35 le by-pass interposé entre les conduites générales d'arrivée 15 aux deux dessiccateurs 1 et de départ 16. Sur ce tube de by-pass 35 est intercalée une vanne de contrôle 36.

15 En 37, en amont du by-pass 35 et sur la conduite générale d'arrivée 15, est figuré un ventilateur auxiliaire de compensation des pertes dans le circuit.

Dans l'installation de la fig. 2, il n'existe 20 également qu'un seul tube de by-pass 35 mais une deuxième vanne de contrôle 38 est disposée sur la conduite générale d'arrivée 15 entre le by-pass 35 et le premier appareil dessiccateur 1.

25 Dans l'installation de la fig. 3 le by-pass est multiple et composé de 3 tubes 39 sur chacun desquels est intercalée une vanne 40; d'autres vannes 41 et 42 sont interposées respectivement sur les conduites d'arrivée 30 et de départ 15, 16 entre le by-pass multiple et le premier appareil 1.

Dans ces trois installations les diverses vannes précitées sont à commande à main ou par thermostat, hygrostat ou les deux, plu-

sieurs vannes pouvant être couplées entre 35 elles pour être commandées par le même appareil soit simultanément, soit successivement.

#### RÉSUMÉ.

La présente addition au brevet principal a 40 notamment pour objet l'adjonction à l'installation de dessiccation décrite dans ce brevet, des dispositions ci-après prises ensemble ou séparément :

a. Un by-pass simple ou multiple est 45 disposé entre la conduite générale d'arrivée aux appareils dessiccateurs et celle de départ;

b. Sur le ou chaque tube de by-pass est placée une vanne et éventuellement une autre vanne est disposée sur la conduite d'arrivée 50 ou sur celle de départ, ou sur les deux, entre le ou les by-pass et le premier appareil;

c. Les vannes des divers éléments du by-pass multiple sont manœuvrables successi- 55 vement;

d. La commande de la ou lesdites vannes se fait par un thermostat, un hygrostat ou les deux, ces appareils étant influencés par l'air ou le gaz dans la conduite de départ en aval 60 du ou des by-pass;

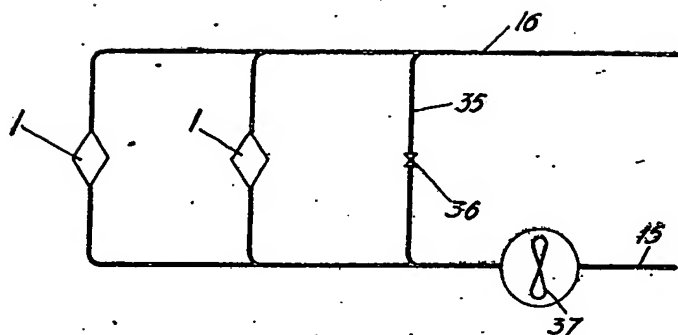
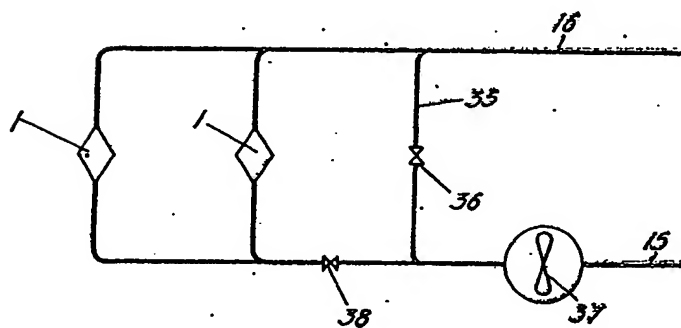
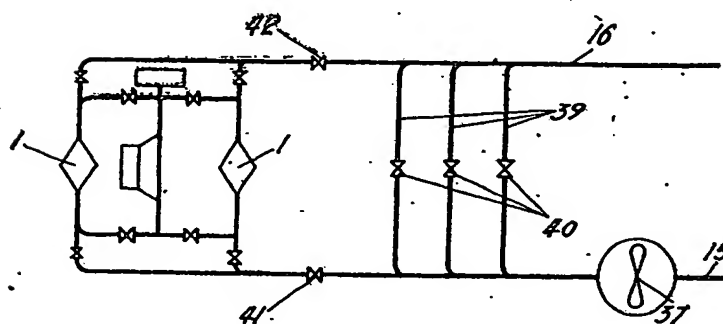
e. Un ventilateur auxiliaire de compensation des pertes dans le circuit est disposé sur la conduite générale d'arrivée aux appareils dessiccateurs, en amont du by-pass.

René ZANIROLI.

Par procuration :

LESCHON, GUÉRET et KLEIN.

BEST AVAILABLE COPY

Fig-1Fig-2Fig-3

BEST AVAILABLE COPY